高効率LED道路灯

LEDIX WAY

Vol.6.1.0

すべての道路照明に新たな提案を

株式会社 因幡電機製作所
http://www.inaba.com/

LEDIX WAY

省エネ・低コスト

光を制御し省エネ・低コストを実現しました。

簡単施工

簡単に施工できる構造を採用しました。

維持管理の軽減

巡回点検の負担軽減ができる新しい機能を用意しました。

「LEDIX　WAY」（レディックス　ウェイ）は道路照明をLED化することで、「省エネ・低コスト」「簡単施工」「維持管理の軽減」を通じて、道路照明に新たな提案をいたします。高速自動車国道をはじめ、一般国道の連続照明、交差点照明の道路灯や歩道灯をラインアップすることで、すべての道路区分に対応できるようにいたしました。

■ 登録・受賞

- 国土交通省新技術提供システム（NETIS）に登録しています。

NETIS：国土交通省が、新技術に関わる情報の共有及びその活用を目的として整備したシステムです。

公共工事等における新技術活用システム
技術名称：LED道路照明器具　登録番号：KT−090034−A

- 大阪府第1回〜第5回LED道路照明灯の認定制度に選ばれました。
- 2009電設工業展製品コンクールで環境大臣賞を受賞しました。

■ 従来光源との比較

LEDIX WAY LW-（器具光束）　従来光源 NHT HF（KSH-2タイプの光束）

器具光束（Lm）

20,000
15,000
10,000
5,000

LW-3101J
NHT 220
LW-3102J
HF 400
LW-3103J
NHT 180
LW-3105J
HF 300
LW-3202J
LW-3201J
NHT 110
HF 200
LW-3203J
LW-3204J

100　200　300　400　500

消費電力（W）

■ 道路区分による平均路面輝度 ※1

（単位:cd／m²）

道路分類＼外部条件		A ※2	B ※3	C ※4
高速自動車国道等		1.0	1.0	0.7
		–	0.7	0.5
一般国道等	主要幹線道路	1.0	0.7	0.5
		0.7	0.5	–
	幹線･補助幹線道路	0.7	0.5	0.5
		0.5	–	–

■数値について
平均路面輝度は、道路分類および外部条件に応じて、上段の値を標準とする。ただし、高速自動車国道等のうち、高速自動車国道以外の自動車専用道路にあっては、状況に応じて下段の値をとることができる。また一般国道等で、中央帯に対向車前照灯を遮光するための設備がある場合には、下段の値をとることができる。

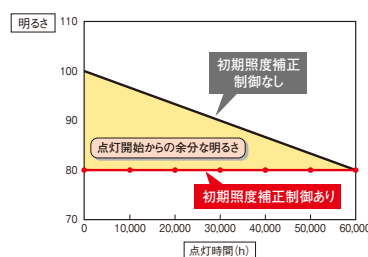
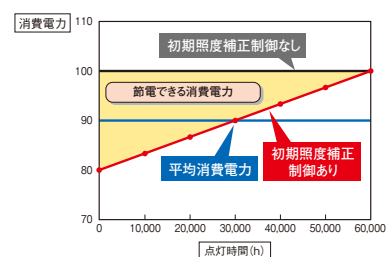
※1　平均路面輝度…運転者の視点から見た路面の平均輝度で、路面が乾燥している状態を対象とする。
※2　外部条件A…道路交通に影響を及ぼす光が連続的にある道路沿道の状態をいう。
※3　外部条件B…道路交通に影響を及ぼす光が断続的にある道路沿道の状態をいう。
※4　外部条件C…道路交通に影響を及ぼす光がほとんどない道路沿道の状態をいう。

平成19年改訂「道路照明施設設置基準･同解説」（社団法人日本道路協会）より抜粋

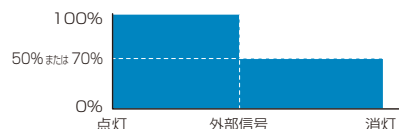
省エネ・低コスト　光を制御し、省エネ・低コストを実現しました。

初期照度補正機能

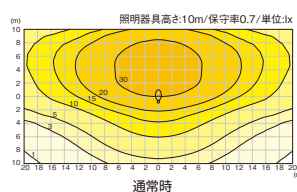
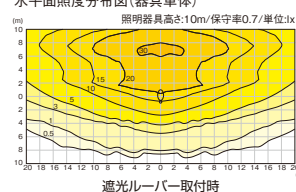
設計照度の明るさを保つように自動調光することで、点灯初期の余分な明るさをカットし、大幅な省エネを実現しています。

初期照度補正による明るさ

初期照度補正による消費電力の節電

段調光機能 (オプション)

従来の道路灯と同様に、外部からの有電圧信号を受けると、50%又は70%点灯に調光できます。

外部信号による段調光機能

遮光ルーバー (オプション)

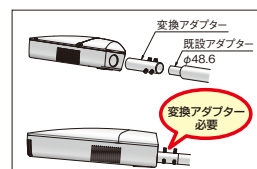
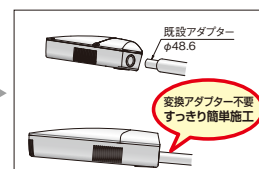
遮光ルーバーは、器具の前方や後方に広がる光を制御し、道路沿線への漏れ光を低減します。器具を設置した後でも、遮光ルーバーの取付が可能です。

照度分布図比較　レンズタイプLED道路灯、遮光ルーバー取付時

簡単施工　簡単に施工できる構造を採用しました。

先端アダプターφ48.6にも対応 (オプション)

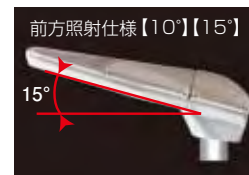
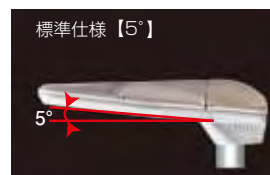
既設ポールの先端アダプターがφ48.6の場合には、取付台を交換することにより対応アダプターサイズを選択することが可能です。変換アダプターを別途用意する必要がなく、すっきりと簡単に施工できます。

LW-4001JH、LW-4001J、LW-3001J、LW-2001JH、LW-2001JL、LW-2001JS
LW-2004J、LW-2005J に適用できます。

取付状態の比較

従来の施工方法
(変換アダプターにて取付)

φ48.6用取付台の施工方法

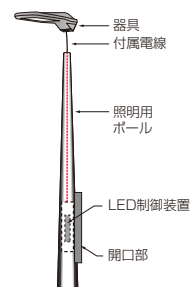
チルト角度選択 (オプション)

直線ポール標準タイプアダプターに対して取付部品を交換することにより、チルト角度を選択することが可能です。広い幅員などでは前方照射仕様にて対応可能です。

直線ポール取付アダプターによるチルト角度選択

電線付属·簡単施工

器具に電線が付属しているため別途用意する必要がありません。
LED制御装置への接続は、防水コネクターを採用しているため簡単に施工できます。

※電線長さは別途ご指示願います。 ※制御装置内蔵タイプには電線が付属されていません。

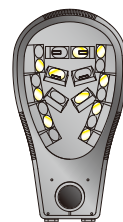
施工イメージ

維持管理の軽減 巡回点検の負担軽減ができる新しい機能を用意しました。

不点異常検知機能 （オプション）

器具内は2つの回路で構成されており、片側回路に異常をきたした場合は、残された回路を100%点灯することで照度低下を防ぎます。
LED制御装置に取り付けたモニターが点滅し、さらに劣化表示灯が点灯して異常発生をお知らせします。

【首都高速道路株式会社様と共同開発】

■ 不点異常検知機能

正常時
両側回路点灯

異常時
片側回路点灯

劣化診断機能 （オプション）

長寿命のLEDでは判別しにくい劣化状況をLED制御装置に取付けたモニターで、確認することができます。
器具お取り替え時期の目安となります。

【首都高速道路株式会社様と共同開発】

■ 劣化診断モニター

正常時

異常時

道路灯遠隔監視・保守システム

システム概要

道路灯に無線機器･アプリケーションサーバーを組み合わせ、道路灯の遠隔監視･保守を支援するシステムです。
道路灯をLEDに変更する機会に、照明、通信回線および遠隔システムをオールインワンでご提供することで、維持管理コストを低減します。

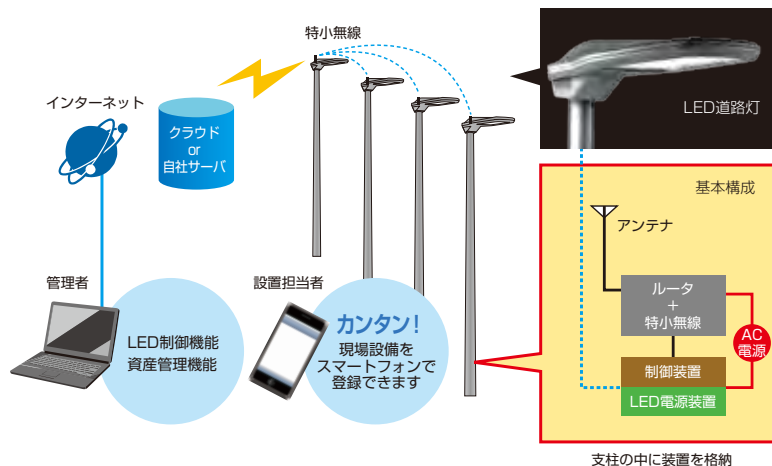
おもなポイント

1.LED制御機能
広範囲に設置された道路灯のリアルタイムな故障監視機能
（故障時のアラート、照明累積点灯時間、調光制御など）

2.資産管理機能
道路灯設備台帳による維持管理コストの低減

3.拡張オプション
さまざまな機能に対応可能な通信機能をその他のインフラ設備の遠隔保守にも活用可能
（監視カメラ、各種センサーなど）

■ システムイメージ

支柱の中に装置を格納

LED 道路灯オプトシリーズ レンズタイプ opt

レンズタイプ LED 道路灯

所 在 地 ： 大阪府堺市堺区
施　　主 ： 阪神高速道路株式会社
竣工年月 ： 2013年12月
台　　数 ： 98台

おすすめ POINT

- レンズの採用で薄型フォルムを実現。
- 優れた光学設計により国交省ガイドラインすべてに適合。
- 長寿命 60,000 時間の実現。

なめらかな形状

器具天面に凹凸がないなめらかなフォルムは、汚れの付着防止や積雪軽減効果が期待できます。

「LED 道路・トンネル照明導入ガイドライン(案)」対応タイプ一覧表

平成23年9月 国土交通省 発行

■ LED道路照明 オプトタイプ ラインアップ

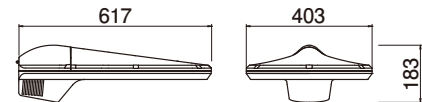
No.	種別		道路形状	歩道	基準値		ガイドラインタイプ	形式	器具光束(lm)	消費電力[平均値](200V/W)※1	定格入力容量(200V/VA)	掲載頁
1	連続照明		片側2車線(片側1車線も同様)	有	平均路面輝度	1.0cd/㎡	a	LW-3103J	14,800	117	138	P. 8
2				無			b					
3			片側3車線	有			c	LW-3102J	17,500	138	161	P. 7
4				無			d					
5			片側2車線(片側1車線も同様)	無			e	LW-3101JH	19,800	157	181	P. 7
6				有		0.7cd/㎡	f	LW-3202J	8,700	68	80	P. 9
7				無			g					
8			片側3車線	有			h	LW-3105J	11,700	95	109	P. 8
9				無			i					
10			片側2車線(片側1車線も同様)	無			j	LW-3103JH	14,800	117	138	P. 8
11				有		0.5cd/㎡	k	LW-3203J	7,400	58	70	P.10
12				無			l					
13	局部照明	交差点	2×2車線の交差点	連続照明内	平均路面照度	20Lx	m	LW-3102J	17,500	138	161	P. 7
14						15Lx	n	LW-3105J	11,700	95	109	P. 8
15						10Lx	o	LW-3202J	8,700	68	80	P. 9
16			4×2車線の交差点			20Lx	p	LW-3801JC	14,800	117	138	P.11
								LW-3103J	14,800	117	138	P. 8
17						15Lx	q	LW-3701JC	10,300	78	91	P.12
								LW-3201J	10,300	78	91	P. 9
18			4×4車線の交差点			20Lx	r	LW-3701JC	10,300	78	91	P.12
								LW-3201J	10,300	78	91	P. 9
19						15Lx	s	LW-3703JC	7,400	58	70	P.12
								LW-3203J	7,400	58	70	P.10
20			6×4車線の交差点			20Lx	t	LW-3801JC	14,800	117	138	P.11
								LW-3103J	14,800	117	138	P. 8
21						15Lx	u	LW-3701JC	10,300	78	91	P.12
								LW-3201J	10,300	78	91	P. 9
22		横断歩道	歩行者背景の照明			20Lx	v	LW-3103J	14,800	117	138	P. 8
23			歩行者自身の照明			20Lx	w	LW-3102J	17,500	138	161	P. 7

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。

連続照明

3車線1.0 cd/m²

ガイドラインタイプ
c・d・m・w

材質	アルミダイカスト、透明強化ガラス
本体色	シルバーメタリック
定格入力電圧	AC100/200/240(265、460V)※3
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV(コモンモード)
LEDモジュール設計寿命	60,000時間(光束維持率80%)
適合ポールアダプタ	φ60.5×120mm
質量	約10kg
受圧面積(正面/側面)	0.04m²/ 0.06m²

LW−3102J

アーム取付タイプ対応可能

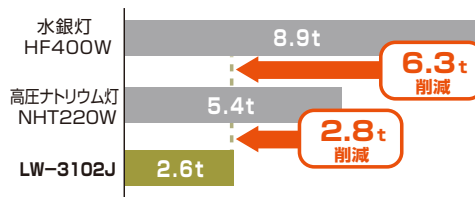
光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/138W※1	100V/156VA	200V/161VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
115.3 lm/W※2	17,500 lm	5,000K	Ra:72

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

■ 従来光源との比較

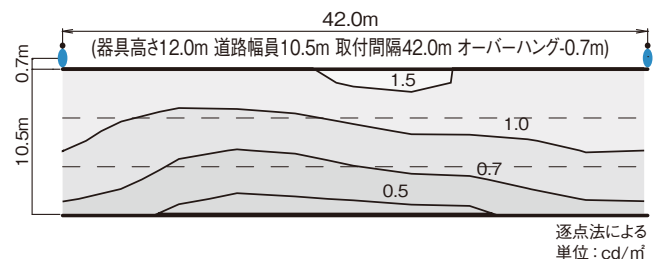
消費電力比較

年間CO2排出量比較(10灯設置として算定)

※水銀灯、高圧ナトリウム灯については
　同等の設置条件で平均路面輝度1.0cd/㎡以上の
　性能を有する照明器具に使用されを前提での比較です。
※平成20年改訂「道路・トンネル照明器材仕様書」
　(社団法人 建設電気技術協会)より抜粋
※環境省「我が家の環境大臣事業」(2010年8月5日更新)より
　CO_2排出係数(排出原単位)0.43kg-CO_2/kWh
※点灯時間12時間/日として算定

■ 輝度分布図 平成19年改訂「道路照明施設設置基準・同解説」(社団法人日本道路協会)に適合

車道の性能指標適合値
(保守率0.7)

	性能値		基準値
平均路面輝度	1.06cd/㎡	≧	1.0cd/㎡
総合輝度均斉度	0.46	≧	0.4
車軸輝度均斉度(第一走行車線)	0.75	≧	0.5
車軸輝度均斉度(第二走行車線)	0.76	≧	0.5
車軸輝度均斉度(追越車線)	0.69	≧	0.5
相対閾値増加	6.20%	≦	15%

逐点法による
単位:cd/㎡

LW−3101JH

アーム取付タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
e

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/157W※1	100V/178VA	200V/181VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
114.3 lm/W※2	19,800 lm	5,000K	Ra:72

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

LW−3101J

アーム取付タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
—

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/157W※1	100V/178VA	200V/181VA

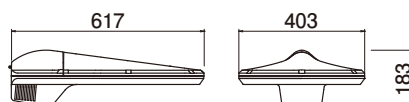
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
114.3 lm/W※2	19,800 lm	5,000K	Ra:72

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

● LEDにはバラツキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがありますがご了承願います。
● 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

連続照明
2車線 1.0 cd/m²

ガイドラインタイプ
a・b・p・t・v

材質	アルミダイカスト、透明強化ガラス
本体色	シルバーメタリック
定格入力電圧	AC100/200/240 (265、460V)※3
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV(コモンモード)
LEDモジュール設計寿命	60,000 時間 (光束維持率 80%)
適合ポールアダプタ	φ60.5×120mm
質量	約 10kg
受圧面積 (正面/側面)	0.04m²/ 0.06m²

LW−3103J
アーム取付タイプ対応可能

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/117W※1	100V/132VA	200V/138VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
114.5 lm/W※2	14,800 lm	5,000K	Ra:72

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

従来光源との比較

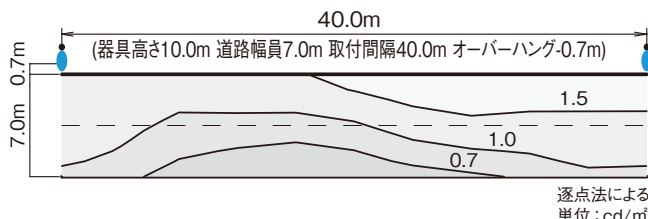
消費電力比較

年間CO_2排出量比較 (10灯設置として算定)

※水銀灯、高圧ナトリウム灯については
同等の設置条件で平均路面輝度 1.0cd/㎡以上の
性能を有する照明器具に使用される前提での比較です。
※平成20年改訂「道路・トンネル照明器材仕様書」
(社団法人 建設電気技術協会) より抜粋
※環境省「我が家の環境大臣事業」(2010年8月5日更新) より
CO_2排出係数 (排出原単位) 0.43kg-CO_2/kWh
※点灯時間12時間/日として算定

輝度分布図
平成19年改訂「道路照明施設設置基準・同解説」(社団法人日本道路協会)に適合

車道の性能指標適合値
(保守率0.7)

	性能値		基準値
平均路面輝度	1.26cd/㎡	≧	1.0cd/㎡
総合輝度均斉度	0.43	≧	0.4
車軸輝度均斉度(走行車線)	0.61	≧	0.5
車軸輝度均斉度(追越車線)	0.59	≧	0.5
相対閾値増加	5.85%	≦	15%

LW−3103JH
アーム取付タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
j

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/117W※1	100V/132VA	200V/138VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
114.5 lm/W※2	14,800 lm	5,000K	Ra:72

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

LW−3105J
アーム取付タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
h・i・n

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/ 95 W※1	100V/107VA	200V/109VA

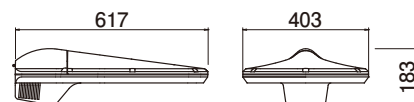
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
111.7 lm/W※2	11,700 lm	5,000K	Ra:72

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

● LEDにはバラツキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがありますがご了承願います。
● 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

連続照明
2車線0.7cd/m²

ガイドラインタイプ
f・g・o

材質	アルミダイカスト、透明強化ガラス
本体色	シルバーメタリック
定格入力電圧	AC100/200/240(265、460V)※3
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV(コモンモード)
LEDモジュール設計寿命	60,000 時間 (光束維持率 80%)
適合ポールアダプタ	φ60.5×120mm
質量(制御装置別置/内蔵)	約 9.5kg / 約 10kg
受圧面積(正面/側面)	0.04m²/ 0.06m²

LW−3202J

アーム取付タイプ対応可能
制御装置内蔵タイプ対応可能

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/ 68W※1	100V/ 77VA	200V/ 80VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
115.2lm/W※2	8,700 lm	5,000K	Ra:72

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

従来光源との比較

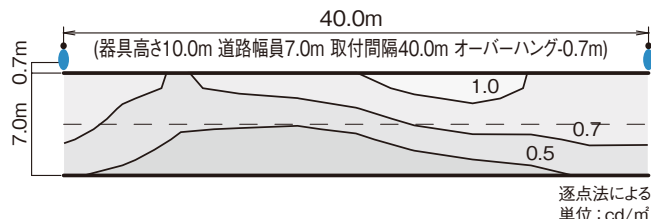
消費電力比較

年間CO2排出量比較(10灯設置として算定)

※水銀灯、高圧ナトリウム灯については
　同等の設置条件で平均路面輝度0.7cd/㎡以上の
　性能を有する照明器具に使用される前提での比較です。
※平成20年改訂「道路・トンネル照明器材仕様書」
　(社団法人 建設電気技術協会)より抜粋
※環境省「我が家の環境大臣事業」(2010年8月5日更新)より
　CO_2排出係数(排出原単位)0.43kg-CO_2/kWh
※点灯時間12時間/日として算定

輝度分布図 平成19年改訂「道路照明施設設置基準・同解説」(社団法人日本道路協会)に適合

車道の性能指標適合値
(保守率0.7)

	性能値		基準値
平均路面輝度	0.73cd/㎡	≧	0.7cd/㎡
総合輝度均斉度	0.43	≧	0.4
車軸輝度均斉度(走行車線)	0.61	≧	0.5
車軸輝度均斉度(追越車線)	0.60	≧	0.5
相対閾値増加	5.37%	≦	15%

LW−3201J

アーム取付タイプ対応可能
制御装置内蔵タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
q・r・u

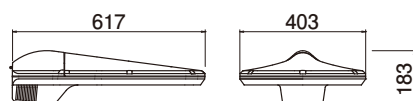
光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/ 78W※1	100V/ 90VA	200V/ 91VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
117.7lm/W※2	10,300lm	5,000K	Ra:72

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

● LEDにはバラツキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがありますがご了承願います。
● 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

ガイドラインタイプ
k・l・s

材質	アルミダイカスト、透明強化ガラス
本体色	シルバーメタリック
定格入力電圧	AC100 / 200 / 240 (265、460V)※3
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV(コモンモード)
LEDモジュール設計寿命	60,000 時間 (光束維持率 80%)
適合ポールアダプタ	φ60.5×120mm
質量 (制御装置別置/内蔵)	約 9.5kg / 約 10kg
受圧面積 (正面/側面)	0.04m² / 0.06m²

LW−3203J

アーム取付タイプ対応可能
制御装置内蔵タイプ対応可能

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/ 58 W※1	100V/ 65 VA	200V/ 70 VA

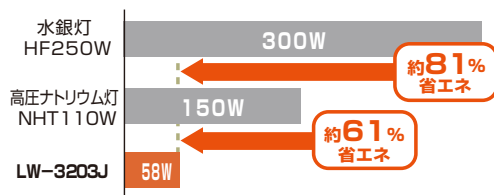
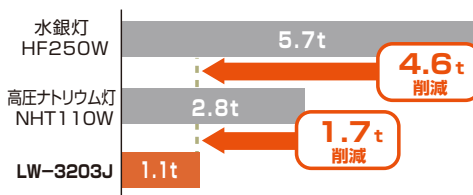
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
116.5 lm/W※2	7,400 lm	5,000K	Ra:72

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

■ 従来光源との比較

消費電力比較

光源	消費電力
水銀灯 HF250W	300W
高圧ナトリウム灯 NHT110W	150W
LW−3203J	58W

約81% 省エネ
約61% 省エネ

年間CO₂排出量比較 (10灯設置として算定)

※水銀灯、高圧ナトリウム灯については
　同等の設置条件で平均路面輝度0.5cd/㎡以上の
　性能を有する照明器具に使用される前提での比較です。
※平成20年改訂「道路・トンネル照明器材仕様書」
　(社団法人 建設電気技術協会) より抜粋
※環境省「我が家の環境大臣事業」(2010年8月5日更新) より
　CO_2排出係数 (排出原単位) 0.43kg-CO_2／kWh
※点灯時間12時間／日として算定

■ 輝度分布図 平成19年改訂「道路照明施設設置基準・同解説」(社団法人日本道路協会)に適合

車道の性能指標適合値
(保守率0.7)

	性能値		基準値
平均路面輝度	0.64cd/㎡	≧	0.5cd/㎡
総合輝度均斉度	0.47	≧	0.4
車軸輝度均斉度(走行車線)	0.61	≧	0.5
車軸輝度均斉度(追越車線)	0.63	≧	0.5
相対閾値増加	4.89%	≦	15%

LW−3204J

アーム取付タイプ対応可能
制御装置内蔵タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
—

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/ 47 W※1	100V/ 53 VA	200V/ 54 VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
116.1 lm/W※2	6,000 lm	5,000K	Ra:72

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

● LEDにはバラツキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがありますがご了承願います。
● 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

交差点照明

大規模交差点

ガイドラインタイプ
—

材質	アルミダイカスト、透明強化ガラス
本体色	シルバーメタリック
定格入力電圧	AC100 / 200 / 240 (265、460V)※3
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV(コモンモード)
LEDモジュール設計寿命	60,000 時間 (光束維持率 80%)
適合ポールアダプタ	φ60.5×120mm
質量	約 10kg
受圧面積 (正面/側面)	0.04m²/ 0.06m²

LW−3800JC

アーム取付タイプ対応可能

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/138W※1	100V/156VA	200V/161VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
115.3 lm/W※2	17,500 lm	5,000K	Ra:72

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

照度分布図

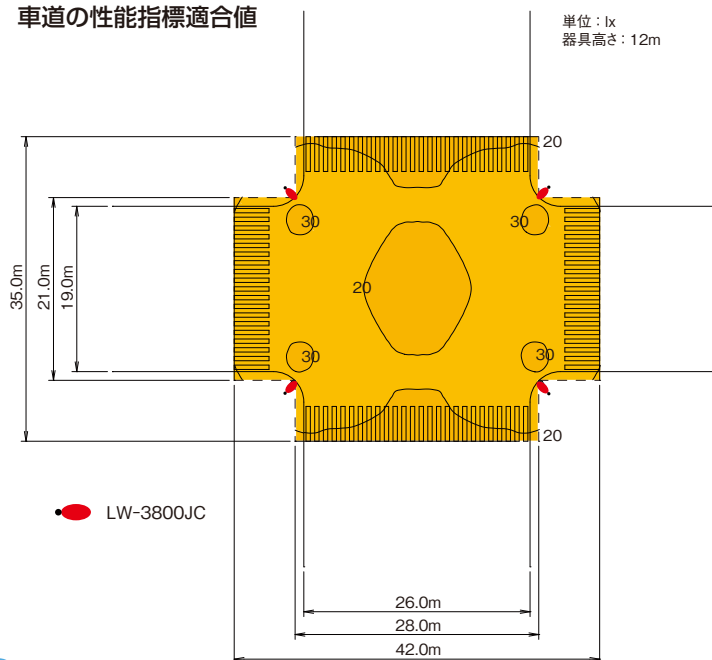
平成19年改訂「道路照明施設設置基準・同解説」(社団法人日本道路協会)に適合

交差点の性能指標適合値

照明範囲:交差点内
(保守率0.7)

	性能値	基準値
平均路面照度	23 lx	≧ 20 lx
照度均斉度	0.61	≧ 0.4

車道の性能指標適合値

単位:lx
器具高さ:12m

LW−3801JC

アーム取付タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
p・t

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/117W※1	100V/132VA	200V/138VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
114.5 lm/W※2	14,800 lm	5,000K	Ra:72

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

● LEDにはバラツキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがありますがご了承願います。
● 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

100VA未満の省エネ交差点タイプ

ガイドラインタイプ
q・r・u

材質	アルミダイカスト、透明強化ガラス
本体色	シルバーメタリック
定格入力電圧	AC100 / 200 / 240（265、460V）※3
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV（コモンモード）
LEDモジュール設計寿命	60,000 時間（光束維持率 80%）
適合ポールアダプタ	φ60.5×120mm
質量（制御装置別置/内蔵）	約 9.5kg / 約 10kg
受圧面積（正面/側面）	$0.04m^2$/ $0.06m^2$

LW−3701JC

アーム取付タイプ対応可能
制御装置内蔵タイプ対応可能

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/ 78 W※1	100V/ 90 VA	200V/ 91 VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
117.7 lm/W※2	10,300 lm	5,000K	Ra:72

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応。制御装置内蔵タイプは AC100/200/240V専用です。

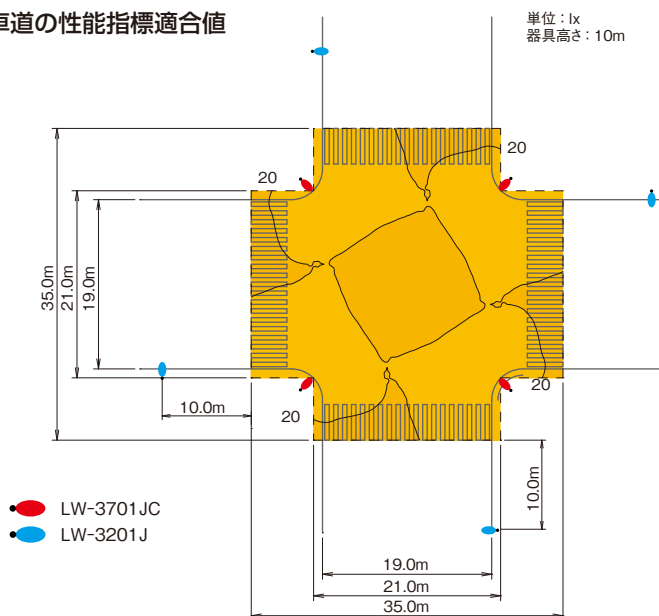
■ 照度分布図

平成19年改訂「道路照明施設設置基準・同解説」（社団法人日本道路協会）に適合

交差点の性能指標適合値

照明範囲：交差点内
(保守率0.7)

	性能値	基準値
平均路面照度	22 lx	≧ 20 lx
照度均斉度	0.54	≧ 0.4

車道の性能指標適合値

LW−3703JC

アーム取付タイプ対応可能
制御装置内蔵タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
s

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/ 58 W※1	100V/ 65 VA	200V/ 70 VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
116.5 lm/W※2	7,400 lm	5,000K	Ra:72

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

LW−3704JC

アーム取付タイプ対応可能
制御装置内蔵タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
—

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/ 47 W※1	100V/ 53 VA	200V/ 54 VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
116.1 lm/W※2	6,000 lm	5,000K	Ra:72

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

● LEDにはバラツキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがありますがご了承願います。
● 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

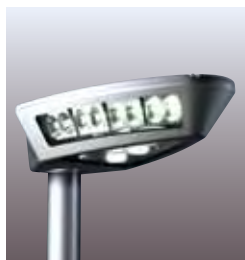
「LED 道路・トンネル照明導入ガイドライン（案）」対応タイプ一覧表

平成23年9月 国土交通省 発行

■ LED道路照明 反射板タイプ ラインアップ

No.	種別		道路形状	歩道	基準値		ガイドラインタイプ	形式	器具光束 (lm)	消費電力［平均値］(200V/W) ※1	定格入力容量 (200V/VA)	掲載頁
1	連続照明		片側2車線（片側1車線も同様）	有	平均路面輝度	1.0cd/m²	*a*	LW-3001J	14,181	151	173	P.14
2				無			*b*					
3			片側3車線	有			*c*	LW-4001JH	17,718	163	186	P.14
4				無			*d*					
5			片側2車線（片側1車線も同様）	無			*e*					
6				有		0.7cd/m²	*f*	LW-2001JL	8,602	82	94	P.15
7				無			*g*	LW-2001JS	7,200	53	59	P.15
8			片側3車線	有			*h*	LW-3001J	14,181	151	173	P.14
9				無			*i*					
10			片側2車線（片側1車線も同様）	無			*j*	LW-4001J	13,390	151	173	P.14
11				有		0.5cd/m²	*k*	LW-2001JL	8,602	82	94	P.15
12				無			*l*	LW-2004J	6,810	68	80	P.15
13	局部照明	交差点	2×2車線の交差点	連続照明内	平均路面照度	20Lx	*m*	LW-3001J	14,181	151	173	P.14
14						15Lx	*n*	LW-2001JH	10,749	117	139	P.15
15						10Lx	*o*	LW-2001JL	8,602	82	94	P.15
16			4×2車線の交差点			20Lx	*p*	LW-2001J-C	10,934	129	150	P.16
								LW-2001JH	10,749	117	139	P.15
17						15Lx	*q*	LW-2001JL-C	7,985	82	94	P.16
								LW-2001JH	10,749	117	139	P.15
18			4×4車線の交差点			20Lx	*r*	LW-2001J-C	10,934	129	150	P.16
								LW-2001JL	8,602	82	94	P.15
19						15Lx	*s*	LW-2001JL-C	7,985	82	94	P.16
								LW-2001JL	8,602	82	94	P.15
20			6×4車線の交差点			20Lx	*t*	LW-2001J-C	10,934	129	150	P.16
								LW-2001JL	8,602	82	94	P.15
21						15Lx	*u*	LW-2001JL-C	7,985	82	94	P.16
								LW-2001JL	8,602	82	94	P.15
22		横断歩道	歩行者背景の照明			20Lx	*v*	LW-4001JH	17,718	163	186	P.14
23			歩行者自身の照明			20Lx	*w*					

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。

連続照明
3車線, 2車線 1.0 cd/m²

材質	アルミダイカスト、透明強化ガラス
本体色	シルバーメタリック
定格入力電圧	AC100/200/240(265,460V)※3
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV(コモンモード)
LEDモジュール設計寿命	60,000 時間(光束維持率 80%)
適合ポールアダプタ	φ60.5×120mm
質量	12kg
受圧面積(正面/側面)	0.065m²/ 0.090m²

LW−4001JH　アーム取付タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
c·d·e·v·w

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/163W※1	100V/184VA	200V/186VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
98.6 lm/W※2	17,718 lm	5,000K	Ra:65

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

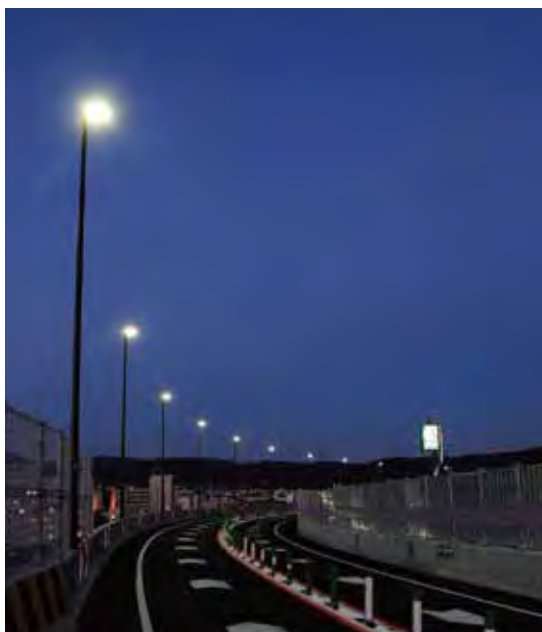
LW−4001J　アーム取付タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
j

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/151W※1	100V/171VA	200V/173VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
80.3 lm/W※2	13,390lm	5,000K	Ra:65

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

■ 視線誘導効果に優れています　(一般的なLED道路灯と比較)

連続照明
2車線 1.0 cd/m²

材質	アルミダイカスト、透明強化ガラス
本体色	シルバーメタリック
定格入力電圧	AC100/200/240(265,460V)※3
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV(コモンモード)
LEDモジュール設計寿命	60,000 時間(光束維持率 80%)
適合ポールアダプタ	φ60.5×120mm
質量	10kg
受圧面積(正面/側面)	0.055m²/ 0.094m²

LW−3001J　アーム取付タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
a·b·h·i·m

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/151W※1	100V/171VA	200V/173VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
85.1 lm/W※2	14,181 lm	5,000K	Ra:65

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。

■ 従来光源との比較

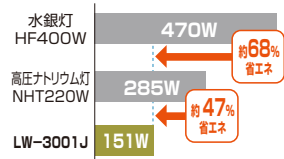
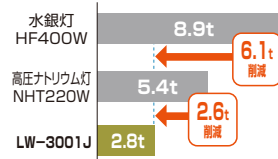
消費電力比較

水銀灯 HF400W　470W
高圧ナトリウム灯 NHT220W　285W
LW−3001J　151W
約68%省エネ
約47%省エネ

年間CO_2排出量比較(10灯設置として算定)

※水銀灯、高圧ナトリウム灯については
　同等の設置条件で平均路面輝度1.0cd/㎡以上の
　性能を有する照明器具に使用される前提での比較です。
※平成20年改訂「道路・トンネル照明器材仕様書」
　(社団法人 建設電気技術協会)より抜粋

※環境省「我が家の環境大臣事業」
　(2010年8月5日更新)より
　CO_2排出係数(排出原単位)
　0.43kg-CO_2/kWh
※点灯時間12時間/日として算定

● LEDにはバラツキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがありますがご了承願います。
● 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

連続照明
2車線0.7cd/m²

材質	アルミダイカスト、透明強化ガラス
本体色	シルバーメタリック
定格入力電圧	AC100/200/240(265,460V)※3
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV(コモンモード)
LEDモジュール設計寿命	60,000 時間(光束維持率 80%)
適合ポールアダプタ	φ60.5×120mm
質量	10kg
受圧面積(正面/側面)	0.055m²/ 0.094m²

LW−2001JH

アーム取付タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
n・p・q

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/117W※1	100V/132VA	200V/139VA
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
83.5 lm/W※2	10,749 lm	5,000K	Ra:65

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応。

LW−2001JL

アーム取付タイプ対応可能
制御装置内蔵タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
f・g・k・o・r・s・t・u

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/82W※1	100V/92VA	200V/94VA
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
95.3 lm/W※2	8,602lm	5,000K	Ra:65

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応。制御装置内蔵タイプは AC100/200/240V専用です。

LW−2001JS

アーム取付タイプ対応可能
制御装置内蔵タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
g

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/53W※1	100V/58VA	200V/59VA
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
124.1 lm/W※2	7,200 lm	5,000K	Ra:65

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応です。制御装置内蔵タイプは AC100/200/240V専用です。

連続照明
2車線0.5cd/m²

材質	アルミダイカスト、透明強化ガラス
本体色	シルバーメタリック
定格入力電圧	AC100/200/240(265,460V)※3
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV(コモンモード)
LEDモジュール設計寿命	60,000 時間(光束維持率 80%)
適合ポールアダプタ	φ60.5×120mm
質量	10kg
受圧面積(正面/側面)	0.055m²/ 0.094m²

LW−2004J

アーム取付タイプ対応可能
制御装置内蔵タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
l

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/68W※1	100V/77VA	200V/80VA
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
88.2 lm/W※2	6,810 lm	5,000K	Ra:65

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応。制御装置内蔵タイプは AC100/200/240V専用です。

LW−2005J

アーム取付タイプ対応可能
制御装置内蔵タイプ対応可能

ガイドラインタイプ
—

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/48W※1	100V/54VA	200V/54VA
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
90.2 lm/W※2	4,744 lm	5,000K	Ra:65

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265、460V仕様はオプション対応。制御装置内蔵タイプは AC100/200/240V専用です。

● LEDにはバラツキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがありますがご了承願います。
● 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

交差点照明

材質	アルミダイカスト、透明強化ガラス
本体色	シルバーメタリック
定格入力電圧	AC100/200/240(265､460V)※3
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV(コモンモード)
LEDモジュール設計寿命	60,000 時間(光束維持率 80%)
適合ポールアダプタ	φ60.5×120mm
質量	10kg
受圧面積(正面/側面)	0.055m²/ 0.094m²

LW−2001J−C

アーム取付タイプ対応可能

ガイドラインタイプ

p･r･t

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/129W※1	100V/144VA	200V/150VA
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
77.2 lm/W※2	10,934 lm	5,000K	Ra:65

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265､460V仕様はオプション対応です。

LW−2001JL−C

アーム取付タイプ対応可能
制御装置内蔵タイプ対応可能

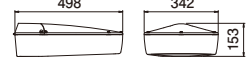
ガイドラインタイプ

q･s･u

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/82W※1	100V/92VA	200V/94VA
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
88.4 lm/W※2	7,985 lm	5,000K	Ra:65

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265､460V仕様はオプション対応。制御装置内蔵タイプは AC100/200/240V専用です。

歩道照明

材質	アルミダイカスト、透明強化ガラス
本体色	シルバーメタリック
定格入力電圧	AC100/200/240(265､460V)※3
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV(コモンモード)
LEDモジュール設計寿命	60,000 時間(光束維持率 80%)
適合ポールアダプタ	φ48.6×90mm(直線形ポール取付時)
質量	6kg
受圧面積(正面/側面)	0.050m²/ 0.065m²

LW−2002J

アーム取付タイプ対応可能
制御装置内蔵タイプ対応可能

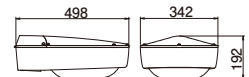
ガイドラインタイプ

—

◎アーム取付タイプはフランジ接合です。

光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/48W※1	100V/54VA	200V/54VA
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
72.9 lm/W※2	3,833 lm	5,000K	Ra:65

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
※3…265､460V仕様はオプション対応。制御装置内蔵タイプは AC100/200/240V専用です。

材質	アルミダイカスト、アクリル
本体色	シルバーメタリック
定格入力電圧	AC100/200/240V
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV(コモンモード)
LEDモジュール設計寿命	60,000 時間(光束維持率 80%)
適合ポールアダプタ	φ48.6×90mm(直線形ポール取付時)
質量	6kg
受圧面積(正面/側面)	0.052m²/ 0.076m²

LW−2006J−N

アーム取付タイプ対応可能
制御装置内蔵タイプ

ガイドラインタイプ

—

◎アーム取付タイプはフランジ接合です。

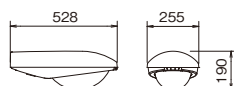
光色	消費電力(平均値)	定格入力容量	
白色タイプ	200V/31W※1	100V/34VA	200V/36VA
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
92.1 lm/W※2	3,130 lm	5,300K	Ra:70

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
　エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

● LEDにはバラツキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがありますがご了承願います。
● 商品改良のため、仕様･外観は予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

低ポール照明／電柱共架照明用

歩道照明や電柱共架による道路照明に適しており
40VA未満の電力区分に対応できます。

材質	アルミダイカスト 硬質プリズムガラス
本体色	シルバーメタリック
定格入力電圧	AC100 / 200V
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV（コモンモード）
LEDモジュール設計寿命	60,000 時間
適合ポールアダプタ	φ34.0×100mm
質量	5.5 kg
受圧面積（正面/側面）	0.035m²/ 0.070m²

LA−SK10D

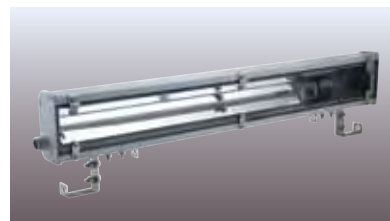
制御装置内蔵タイプ

光色	消費電力	定格入力容量	
白色タイプ	200V/38W	100V/38VA	200V/39VA

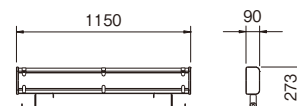
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
96.4 lm/W ※1	3,662lm	5,000K	Ra:65

※1…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

高欄照明

LED光源を採用した低位置道路照明です。

LW−1101J

制御装置内蔵タイプ

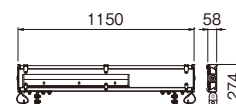
材質	アルミ、透明強化ガラス
本体色	日塗工 EN-70 半ツヤ
定格入力電圧	AC100 / 200 / 240V
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV（コモンモード）
LEDモジュール設計寿命	60,000 時間
質量	13 kg
受圧面積（正面/側面）	0.207m²/ 0.020m²

光色	消費電力	定格入力容量	
白色タイプ	200V/29W	100V/29VA	200V/32VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
65.7 lm/W ※1	1,906lm	5,000K	Ra:65

※1…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

LW−1201J

制御装置内蔵タイプ

材質	アルミ、透明強化ガラス
本体色	日塗工 EN-70 半ツヤ
定格入力電圧	AC100 / 200 / 240V
定格周波数	50 / 60Hz
耐雷サージ	15kV（コモンモード）
LEDモジュール設計寿命	60,000 時間
質量	9 kg
受圧面積（正面/側面）	0.207m²/ 0.016m²

光色	消費電力	定格入力容量	
白色タイプ	200V/22W	100V/22VA	200V/23VA

エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
63.3 lm/W ※1	1,393lm	5,000K	Ra:72

※1…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

● LEDにはバラツキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがありますがご了承願います。
● 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

■ 「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン（案）」対応タイプ一覧表

道路区分	一般国道						高速自動車国道	
設計速度（km／h）	40	50	60	40	50	60	70	80
交通量による低減	有			無				
平均路面輝度（cd/m²）	0.75	0.95	1.15	1.5	1.9	2.3	3.2	4.5
LT-S021JBL	○							
LT-S031JBL		○	○	○				
LT-S041JBL			○	○	○			
LT-S051JBL					○	○	○	
LT-S061JBL							○	○

※千鳥配置、コンクリート舗装の場合の目安です。

LEDIX TUNNEL　レディックス　トンネル

LT−S021JC

天井取付形 地方道

ガイドラインタイプ	
—	

光色	消費電力(平均値)
白色タイプ	200V/25W ※1
定格入力容量	
200V/28VA	240V/30VA
エネルギー消費効率	定格器具光束
103.7 lm/W ※2	2,800lm
相関色温度	平均演色評価数
5,000K	Ra:72
質量	14.5kg

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

LT−S021JC−E

天井取付形 地方道

電池内蔵タイプ

光色	消費電力(平均値)
白色タイプ	200V/30W ※1
定格入力容量	
200V/34VA	240V/36VA
エネルギー消費効率	定格器具光束
87.5 lm/W ※2	2,800lm
相関色温度	平均演色評価数
5,000K	Ra:72
質量	20kg

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

LT−S021JBL

地方道、歩行者通路照明

ガイドラインタイプ	
y	

光色	消費電力(平均値)
白色タイプ	200V/25W ※1
定格入力容量	
200V/28VA	240V/30VA
エネルギー消費効率	定格器具光束
103.7 lm/W ※2	2,800lm
相関色温度	平均演色評価数
5,000K	Ra:72
質量	14.5kg

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

LT−S021JBL−E

地方道、歩行者通路照明

電池内蔵タイプ

光色	消費電力(平均値)
白色タイプ	200V/30W ※1
定格入力容量	
200V/34VA	240V/36VA
エネルギー消費効率	定格器具光束
87.5 lm/W ※2	2,800lm
相関色温度	平均演色評価数
5,000K	Ra:72
質量	20kg

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

LT−S031JBL

地方道

ガイドラインタイプ	
a a	

光色	消費電力(平均値)
白色タイプ	200V/35W ※1
定格入力容量	
200V/40VA	240V/42VA
エネルギー消費効率	定格器具光束
102.6 lm/W ※2	4,000lm
相関色温度	平均演色評価数
5,000K	Ra:72
質量	14.5kg

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

LT−S031JBL−E

地方道

電池内蔵タイプ

光色	消費電力(平均値)
白色タイプ	200V/41W ※1
定格入力容量	
200V/47VA	240V/50VA
エネルギー消費効率	定格器具光束
88.9 lm/W ※2	4,000lm
相関色温度	平均演色評価数
5,000K	Ra:72
質量	20kg

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

LT−S041JBL

一般国道、地方道

ガイドラインタイプ	
x·z·cc	

光色	消費電力(平均値)
白色タイプ	200V/47W ※1
定格入力容量	
200V/53VA	240V/54VA
エネルギー消費効率	定格器具光束
100.0lm/W ※2	5,200lm
相関色温度	平均演色評価数
5,000K	Ra:72
質量	14.5kg

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

LT−S041JBL−E

一般国道、地方道

電池内蔵タイプ

光色	消費電力(平均値)
白色タイプ	200V/52W ※1
定格入力容量	
200V/59VA	240V/61VA
エネルギー消費効率	定格器具光束
89.7lm/W ※2	5,200lm
相関色温度	平均演色評価数
5,000K	Ra:72
質量	20kg

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

● LEDにはバラツキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがありますがご了承願います。
● 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

LT−S051JBL

一般国道

ガイドラインタイプ *bb·ee*

光色	消費電力(平均値)
白色タイプ	200V/56W※1
定格入力容量	
200V/66VA	240V/70VA
ｴﾈﾙｷﾞｰ消費効率	定格器具光束
108.1lm/W※2	6,700lm
相関色温度	平均演色評価数
5,000K	Ra:72
質量	14.5kg

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

LT−S051JBL−E

一般国道

電池内蔵タイプ

光色	消費電力(平均値)
白色タイプ	200V/68W※1
定格入力容量	
200V/85VA	240V/89VA
ｴﾈﾙｷﾞｰ消費効率	定格器具光束
83.8lm/W※2	6,700lm
相関色温度	平均演色評価数
5,000K	Ra:72
質量	21kg

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

LT−S061JBL

高速自動車国道

ガイドラインタイプ *dd·ff·gg*

光色	消費電力(平均値)
白色タイプ	200V/68W※1
定格入力容量	
200V/78VA	240V/82VA
ｴﾈﾙｷﾞｰ消費効率	定格器具光束
105.3lm/W※2	8,000lm
相関色温度	平均演色評価数
5,000K	Ra:72
質量	14.5kg

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

LT−S081JBL

入口部照明

ガイドラインタイプ —

光色	消費電力(平均値)
白色タイプ	200V/95W※1
定格入力容量	
200V/105VA	240V/108VA
ｴﾈﾙｷﾞｰ消費効率	定格器具光束
105.8lm/W※2	11,000lm
相関色温度	平均演色評価数
5,000K	Ra:72
質量	19kg

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

LT−S101JBL

入口部照明

ガイドラインタイプ —

光色	消費電力(平均値)
白色タイプ	200V/112W※1
定格入力容量	
200V/133VA	240V/141VA
ｴﾈﾙｷﾞｰ消費効率	定格器具光束
108.7 lm/W※2	13,700lm
相関色温度	平均演色評価数
5,000K	Ra:72
質量	19kg

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

LT−S121JBL

入口部照明

ガイドラインタイプ —

光色	消費電力(平均値)
白色タイプ	200V/135W※1
定格入力容量	
200V/155VA	240V/162VA
ｴﾈﾙｷﾞｰ消費効率	定格器具光束
109.3 lm/W※2	16,500lm
相関色温度	平均演色評価数
5,000K	Ra:72
質量	19kg

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

LT−C14L1JEM

非常駐車帯用

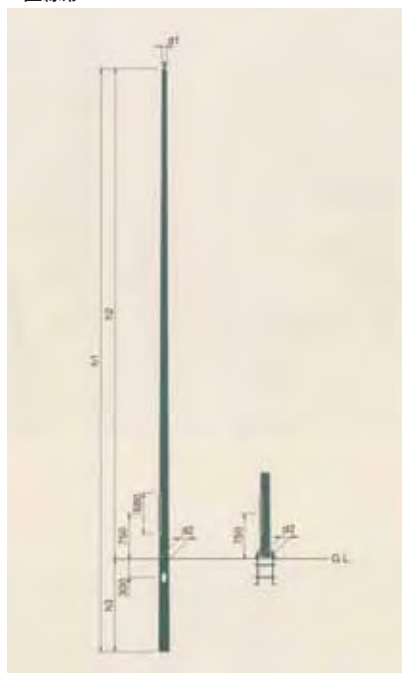
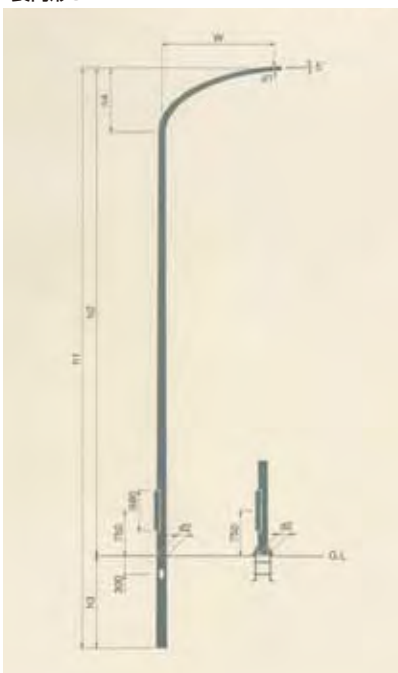
ガイドラインタイプ —

光色	消費電力(平均値)
電球色タイプ	200V/86W※1
定格入力容量	
200V/96VA	240V/99VA
ｴﾈﾙｷﾞｰ消費効率	定格器具光束
55.8lm/W※2	5,301lm
相関色温度	平均演色評価数
4,000K	Ra:85
質量	14.5kg

※1…初期照度補正により変化する消費電力の初期から設計寿命までの平均値を示したものです。
※2…エネルギー消費効率は「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」の値を示したものです。
エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。

● LEDにはバラツキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがありますがご了承願います。
● 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

ポール（建設電気技術協会仕様標準ポール）

直線形

ポール形式	S8	S10	S12
全高(mm) h1	9500	12000	14000
地上高(mm) h2	8000	10000	12000
根入高(mm) h3	1500	2000	2000
先端径(mm) d1	85	75	75
地際径(mm) d2	165	175	195

長円形5°

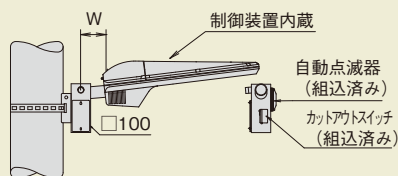
ポール形式	8-18	10-21	10-23	12-23	12-28
全高(mm) h1	9500	12000	12000	14000	14000
地上高(mm) h2	8000	10000	10000	12000	12000
根入長(mm) h3	1500	2000	2000	2000	2000
曲線部高(mm) h4	1071	1250	1369	1369	1666
先端径(mm) d1	75	75	75	75	75
地際径(mm) d2	167	189	190	210	213
アーム出幅(mm) W	1800	2100	2300	2300	2800

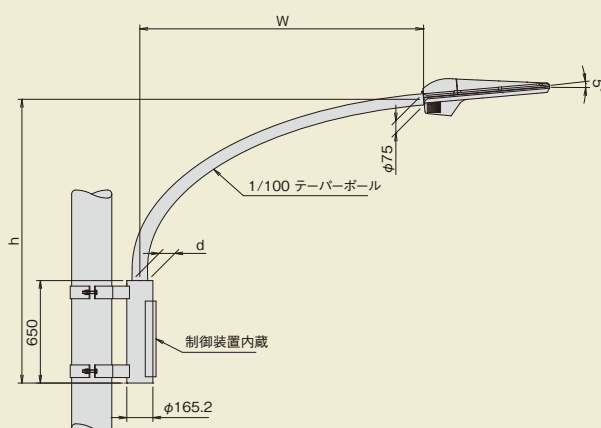
長円Y形5°

ポール形式	8-18Y	10-21Y	10-23Y	12-23Y	12-28Y
全高(mm) h1	9500	12000	12000	14000	14000
地上高(mm) h2	8000	10000	10000	12000	12000
根入長(mm) h3	1500	2000	2000	2000	2000
曲線部高(mm) h4	1071	1250	1369	1369	1666
先端径(mm) d1	75	75	75	75	75
地際径(mm) d2	167	189	190	210	213
アーム出幅(mm) W	1800	2100	2300	2300	2800

LEDIX WAYを使用の場合はアーム先端アダプターに加工が必要です。詳細は道路灯承認図をご参照ください。

□ LED制御装置内蔵仕様の電柱共架タイプ

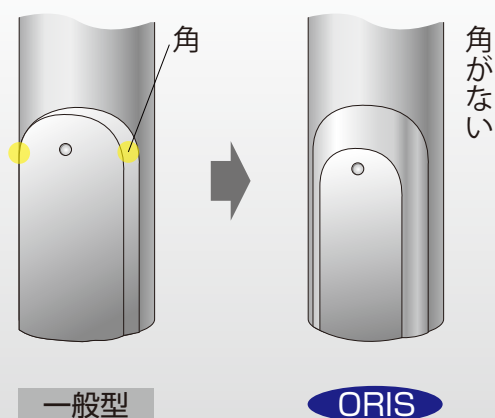
自動点滅器、カットアウトスイッチが結線されているため簡単に施工できます。

W寸法は現場状況に合わせて製作いたします。
別途お問い合わせください。

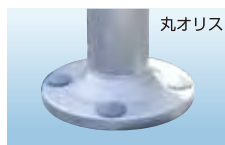
□ 一般的な電柱共架タイプ

形式		EH-18	EH-21	EH-23	EH-28
全長(mm)	h	1800	2000	2200	2400
アーム出幅(mm)	W	1800	2100	2300	2800
上管下径(mm)	d	100	102	105	111

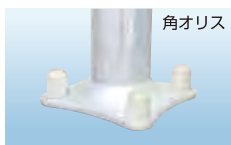
● 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

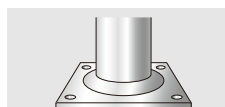
ORIS［オリス］

ORISの特長

- **応力集中約半分** 金属疲労の原因となる応力集中が従来品の43％低減しました。
- **疲労寿命9倍** 応力集中低減と形状による効果で大幅な疲労寿命延長が可能になります。
- **さびにくい** さびの原因となる、ごみ·ほこりがたまりにくい滑らかな形状。
- **美しい** 表情一新。強さとやさしさが一体化し、美しくなりました。
- **やさしい** 歩行者の障害·けがの原因となる余計な突起、角部をなくしました。

■ORIS　開口部

開口　600×130
ジョイントボックス内蔵可能

■ORIS　鍛造ベース

ϕ450, P.C.D350（P250）
4-ϕ32（ϕ60ザグリ穴付）

□400, P300
4-ϕ30穴

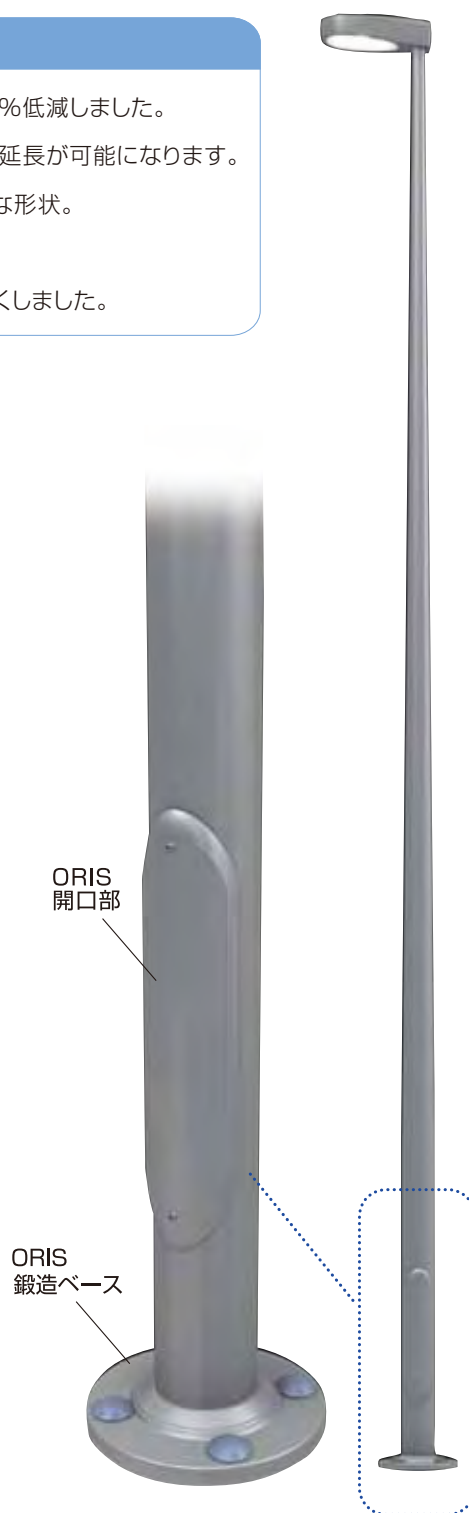
■コーンベース

※ORISシリーズに追加しました。優れた疲労性能を有し自由な形状設計が可能となります。

コーンベース疲労強度等級（JSSC）
↓
C等級

■U字リブベース

※ORIS鍛造ベースの他にも、高い疲労強度等級を有するU字リブを提案します。
U字リブベースは、高欄等の長方形ベースにも対応可能です。

U字リブ疲労強度等級（JSSC）
↓
B等級

● 商品改良のため、仕様·外観は予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

首都高速10号晴海線

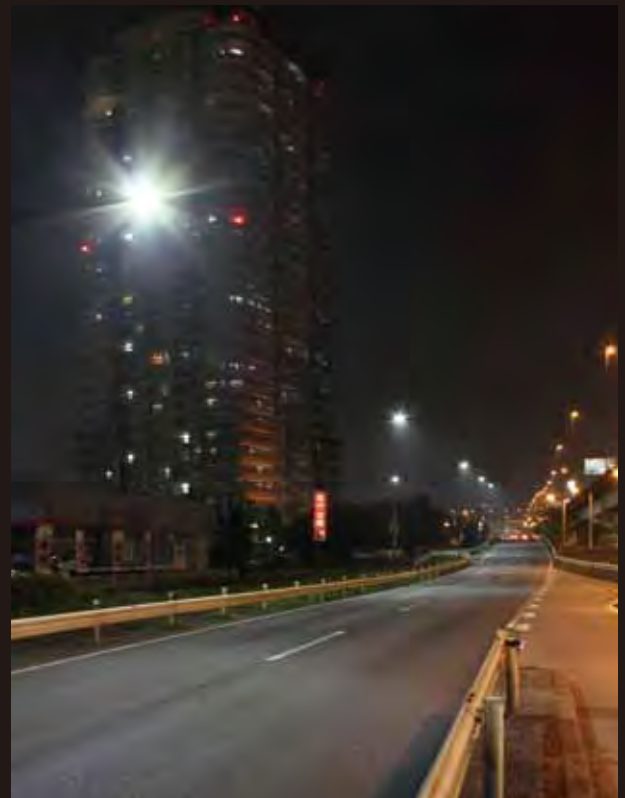
所 在 地 ： 東京都江東区豊洲六丁目〜有明二丁目
（首都高速10号晴海線）
施　　主 ： 首都高速道路株式会社

竣工年月 ： 2009年2月
台　　数 ： 68台

■ 平成21年　照明普及賞受賞

H21辰巳地区照明灯設置工事

所 在 地 ： 国道357号　東京都江東区東雲2丁目～辰巳1丁目
施　　主 ： 国土交通省東京国道事務所

竣工年月 ： 2010年10月
台　　数 ： 道路灯・・・28台

LEDIX WAY 納入例

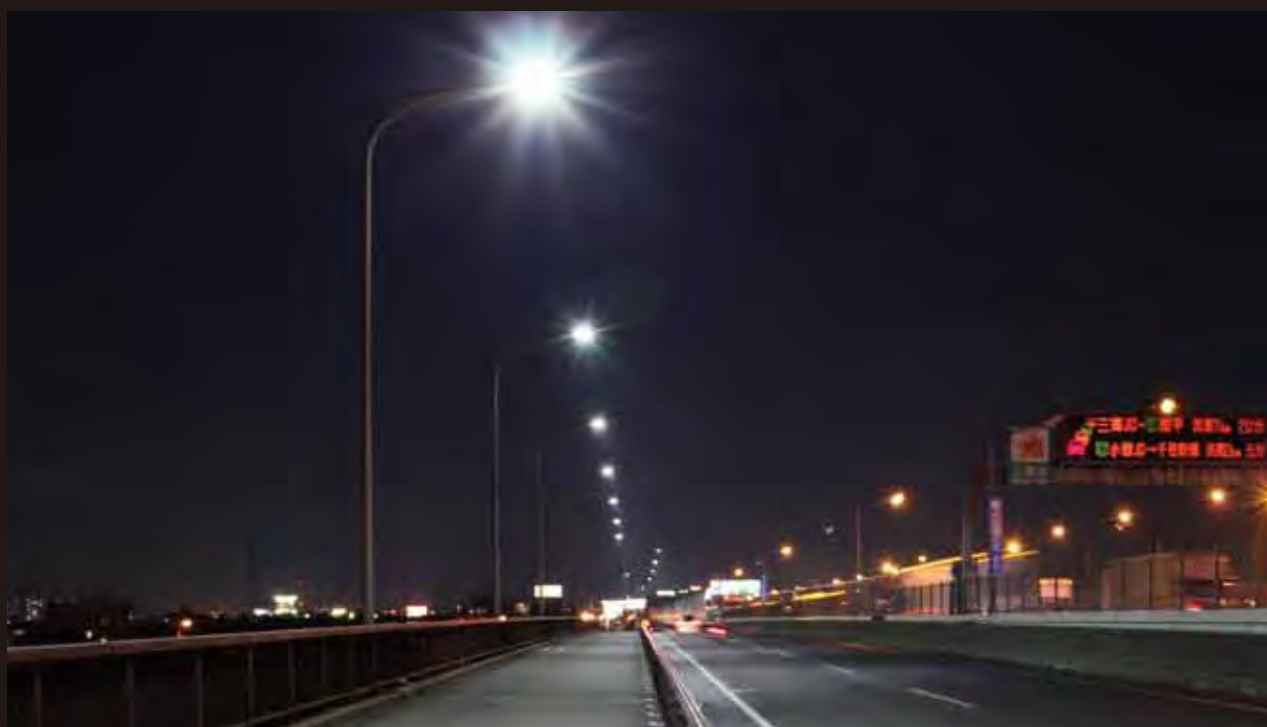
平成23年度 街路灯・橋梁灯LED化工事

所 在 地 ： 東京都
施　　主 ： 東京都港湾局　東京港管理事務所

竣工年月 ： 2012年3月
台　　数 ： 489台

平成23年度 国道298号照明設備改修その3工事

所 在 地 ： 埼玉県川口市石神～三郷市高洲4丁目
施　　主 ： 国土交通省関東地方整備局　北首都国道事務所

竣工年月 ： 2012年11月
台　　数 ： 390台

阪神高速道路 池田線

所 在 地 ： 11号池田線池田出入口付近
施　　主 ： 阪神高速道路株式会社

竣工年月 ： 2010年9月
台　　数 ： 28台

阪神高速道路　京都線

所 在 地 ： 8号京都線（鴨川東～上鳥羽）
施　　主 ： 阪神高速道路株式会社

竣工年月 ： 2011年3月
台　　数 ： 112台

■ 平成23年　照明普及賞受賞

大阪地区ジャンクション照明設備工事（三宝工区）

所 在 地 ： 大阪府堺市堺区
施　　主 ： 阪神高速道路株式会社
竣工年月 ： 2013年12月
台　　数 ： 98台

一般国道170号線

所 在 地 ： 大阪府富田林土木事務所管内
施　　主 ： 大阪府富田林土木事務所

竣工年月 ： 2013年10月
台　　数 ： 3,033台

一般国道423号線

所 在 地 ： 箕面市船場西2丁目外（新御堂筋）
施　　主 ： 大阪府池田土木事務所

竣工年月 ： 2011年3月
台　　数 ： 65台

阪神高速道路　守口ジャンクション

所 在 地 ： 守口市 大日町
施　　主 ： 阪神高速道路株式会社

竣工年月 ： 2014年3月
台　　数 ： 50台

一般国道106号線茂市地区ほか交通安全施設整備（道路照明）工事

所 在 地 ： 岩手県宮古市茂市地区ほか（国道106号）
施　　主 ： 岩手県 沿岸広域振興局 宮古土木センター

竣工年月 ： 2012年7月
台　　数 ： 216台

北九州市都市計画道路3号線道路照明灯設置工事(23-3)

所 在 地 : 北九州市八幡東区大蔵2丁目外
施　　主 : 北九州市

竣工年月 : 2012年3月
台　　数 : 10台

京都縦貫自動車道西山トンネル他4箇所照明設備工事

所 在 地 : 大山崎JCT
施　　主 : 西日本高速道路株式会社　関西支社

竣 工 年 : 2013年
台　　数 : 136台

株式会社 因幡電機製作所
照明事業部
http://www.inaba.com/
E-mail:info@inaba.com

INABA NETWORK

本社
〒550-0012　大阪市西区立売堀3-1-1（大阪トヨペットビル6F）
TEL.(06)6532-2301　FAX.(06)6532-2307

西日本照明営業
〒583-0861　大阪府羽曳野市西浦976
TEL.(072)957-0661　FAX.(072)957-0665

東日本照明営業
〒101-0047　東京都千代田区内神田2-3-3（千代田トレードセンタービル3F）
TEL.(03)5298-3660　FAX.(03)5298-3885

⚠ 安全に関するご注意

- 安全にご使用いただくために「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 電気工事は電気工事店に依頼してください。
- アース工事は、確実におこなってください。アースが不完全な場合は感電のおそれがあります。
- 施工·保守·点検·清掃では電源を切っておいてください。感電のおそれがあります。
- 器具に表示された電源電圧でご使用ください。
- 点検·清掃（保守·お手入れ）を定期的におこなってください。セード·カバー等の脱着は取扱説明書に従い確実に取りつけてください。取付が不完全な場合、セード·カバー等の落下の原因になります。また感電の原因となります。
- 器具の使用環境は、取扱説明書にしたがってください。正しい使用環境以外では転倒·落下·感電·火災の原因となります。
- これらの商品は振動·衝撃のある場所で使用しないでください。転倒·落下·感電·火災の原因になることがあります。
- 照明器具には寿命があります。
- 設置して8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検·交換をおすすめします。

※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯。（JIS C 8105-1解説による。）

- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- 3年に1回は、工事店等の専門家のよる点検をお受けください。
- 点検せずに長期間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至るおそれがあります。

注意事項

- LEDは同一形式の商品でも個々のLEDにより発光色·明るさが異なる場合がありますのでご了承ください。
- 記載の光学特性は参考値であり、その値を保証するものではありません。参考データとしてお使いください。

商品保証について

- 保証期間は、商品お買上げ日より1年間です。
  電池などの消耗品は対象外です。
  1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間といたします。

保証の免責事項

1）お買上げの後の輸送、落下などによる故障および損傷
2）使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障および損傷
3）火災·地震·水害·落雷その他の天災地変、異常電圧、指定外の電源（電圧·周波数）などによる故障及び損傷
4）施工上の不備に起因する故障や不具合
5）法令、取扱説明書で要求される保守点検をおこなわないことによる故障及び損傷
6）日本国内以外での使用による故障及び損傷
7）お買上げ取り付け後の移設

ご購入の前に

- 商品改良のため、仕様·外観は予告無しに変更することがありますのであらかじめご了承ください。
- 印刷物と実物とでは多少、色が異なる場合ありますので、あらかじめご了承ください。

日本国内専用
Use only in Japan

本カタログに掲載の内容は2014年5月現在のものです。

2014.05.3000